OUTPUT PENTODE for use as line output tube in television receivers

PENTHODE DE SORTIE pour utilisation comme tube de sortie de déviation horizontale dans récepteurs de télévision ENDPENTODE zur Verwendung als Endröhre für die horizontale Ablenkung in Fernsehempfängern

Heating : indirect by A.C. or D.C.

parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation parallele

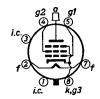
Heizung : indirekt durch Wechsel-

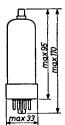
oder Gleichstrom; Paral-

lelspeisung

 $V_{f} = 6.3 V$ $I_{f} = 1.25 A$

Dimensions in mm Dimensions en mm Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: OCTAL

Capacitances Capacités Kapazitäten

Ca = ' 8 pF Cg1 = 17,5 pF Cag1 < 1,1 pF

Typical characteristics Caracteristiques types Kenndaten

> ٧a 100 V v_{g2} 100 V = v_{g1} -8.2 V I_a 100 mA Ig2 7 mA S 14 mA/V Ri 5 kΩ 5,6 Mg2g1

PHILIPS

Operating characteristics as class B amplifier Caractéristiques d'utilisation comme amplificatrice, classe B Betriebsdaten als Klasse B-Verstärker

Limiting values Caractéristiques limites Grenzdaten

¹⁾ For A.F. class B operation Va = max. 300 V Pour l'opération en classe B B.F., Va = max. 300 V Bei NF Klasse B-Betrieb ist Va = max. 300 V

Valid for application in line output circuits where the max. pulse duration is 22 % of a cycle with a max. of 18 usec

Valable pour l'application dans des circuits de sortie de déviation horizontale où la durée d'impulsion max. est de 22 % d'un cycle avec un max. de 18 µsec Gültig bei Verwendung in Ausgangskreisen für die horizon-

Cültig bei Verwendung in Ausgangskreisen für die hörizontale Ablenkung wobei die Impulszeit max. 22 % einer Periode ist, mit einem Maximum von 18 µSek

³) For line output tube application only Seulement pour application comme tube de sortie lignes Nur für die Verwendung als Ausgangsröhre für die horizontale Ablenkung

Remarks

On pages F to O curves are given for nominal new tubes. On designing a line output circuit it has to be taken into account that due to tube spread and deterioration during life the current may be reduced by 25 %.

When the tube is operated below the knee of its Ia-Va characteristic the screen grid series resistor must have a minimum value of 2.2 k Ω to avoid the occurrence of Barkhausen oscillations.

The min. drive at Vap = 5 kV is 100 V and at Vap = 7 kV 120 V

Observations

Sur les pages F - O des courbes de tubes moyens neufs sont données. Quand on étudie un circuit de sortie de déviation horizontale, il faut tenir compte du fait que par suite des tolérances du tube et de la dégradation en service, les courant donnés peuvent se diminuer de 25 %.

Quand le tube fonctionne au-dessous du genou de sa characté-ristique I_B-V_a la résistance série de la grille écran doit avoir une valeur de 2,2 k Ω au minimum pour éviter la formation d'oscillations de Barkhausen.

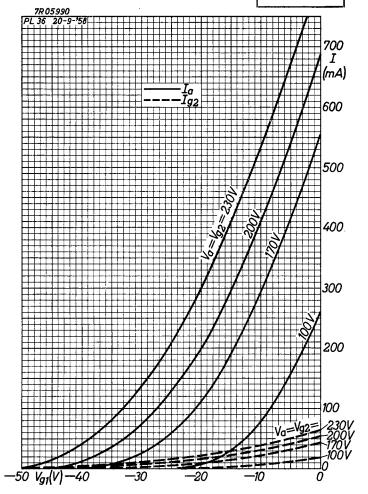
La tension d'attaque à Vap = 5 kV est de 100 V au min. et à Vap = 7 kV de 120 V au min.

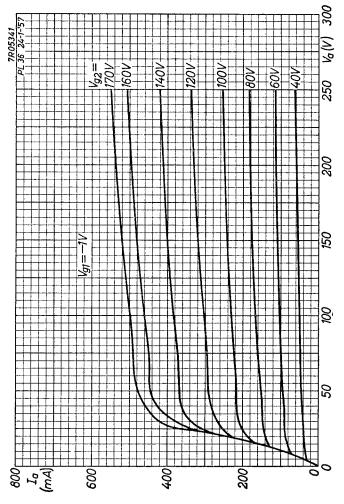
> Bemerkungen

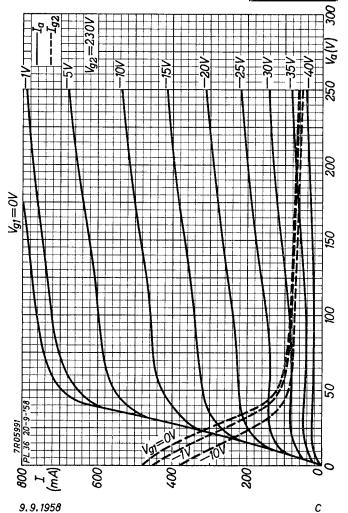
Auf Seite F bis 0 sind Kurven von durchschnittlichen neuen Röhren gegeben. Wenn man eine Ausgangsschaltung für die horizontale Ablenkung entwirft, muss man damit Rechnung tragen, dass, infolge Röhrentoleranzen und Verschlechterung der Röhren während der Lebensdauer, die angegebenen Stromwerte sich um 25 % verringern können.

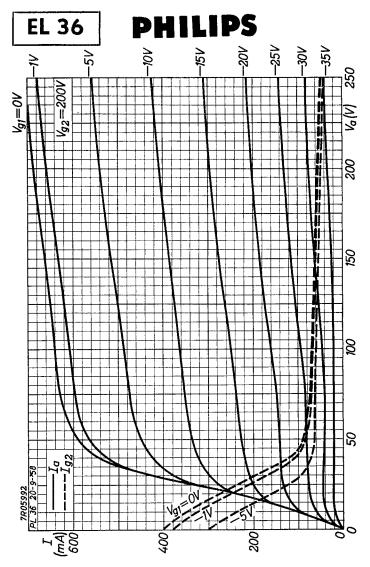
Wenn die Röhre unter dem Knie ihrer I_a -Va Kennlinie arbeitet muss der Schirmgitterserienwiderstand einen minimalen Wert von 2,2 k Ω haben um das Auftreten von Barkhausen-Schwingungen zu vermeiden.

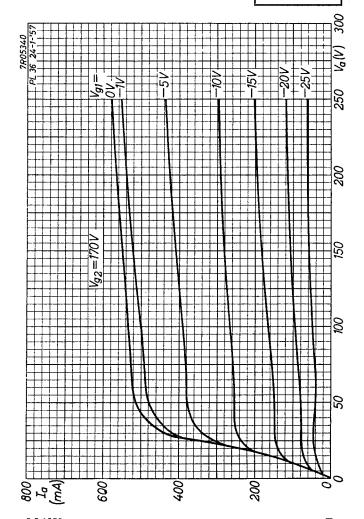
Die Eingangsspannung bei $V_{ap} = 5 \ kV$ ist mindestens 100 V und bei $V_{ap} = 7 \ kV$ mindestens 120 V



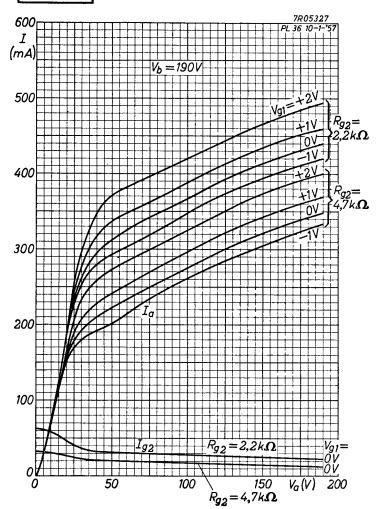




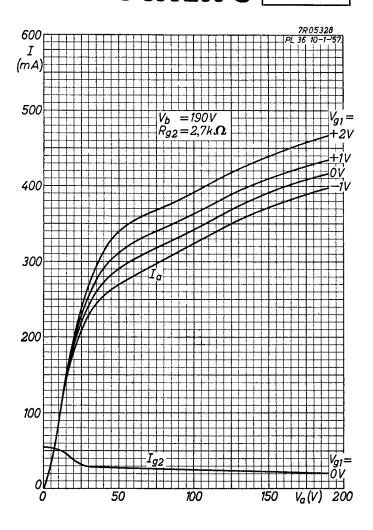




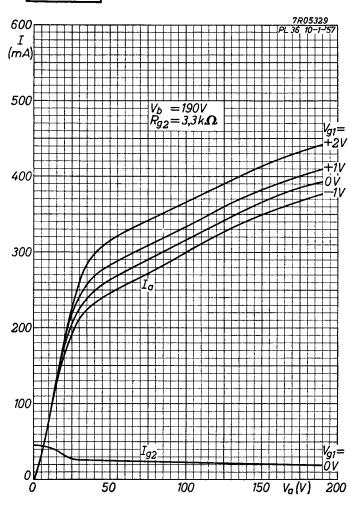
EL 36 PHILIPS

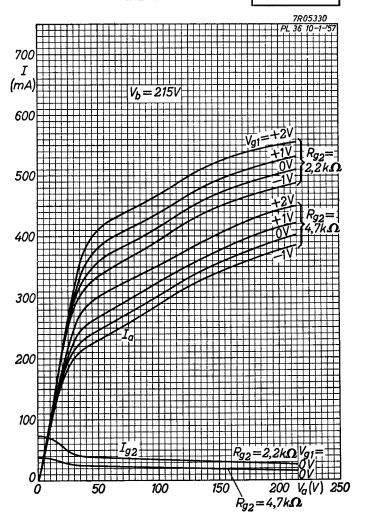


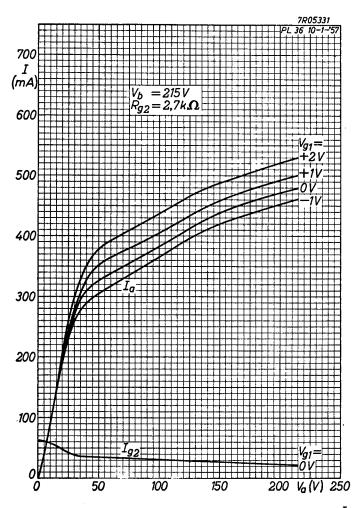
PHILIPS EL 36



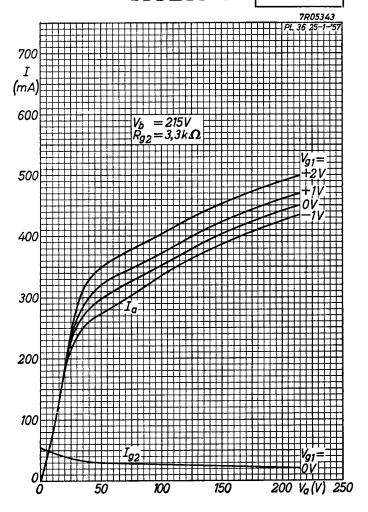
EL 36 PHILIPS





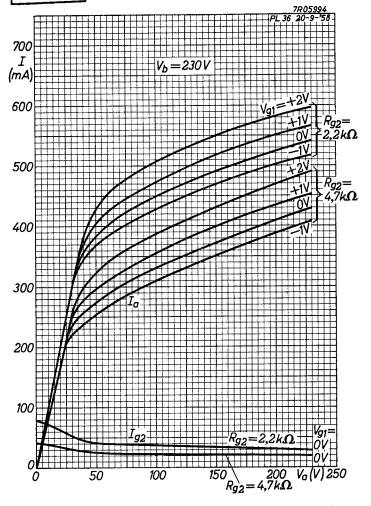


EL 36

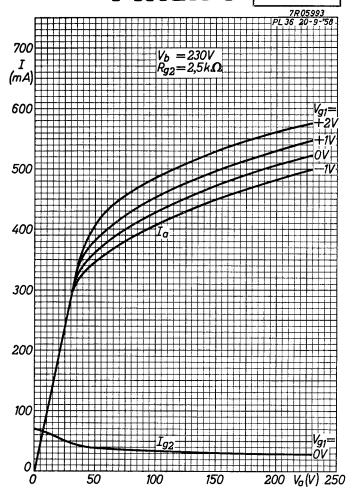


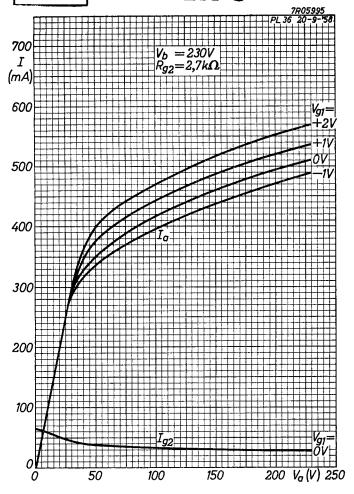
K

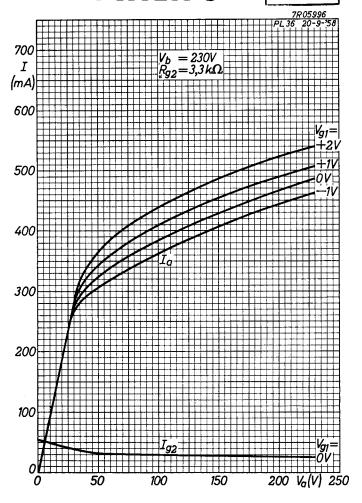
PHILIPS

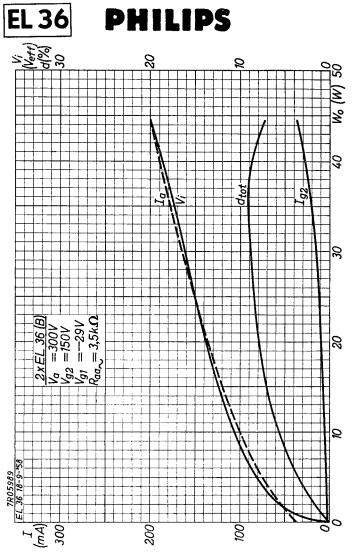


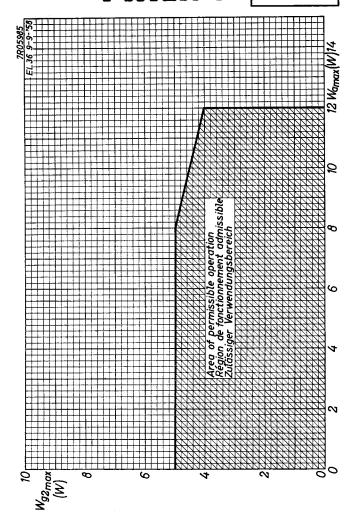
L

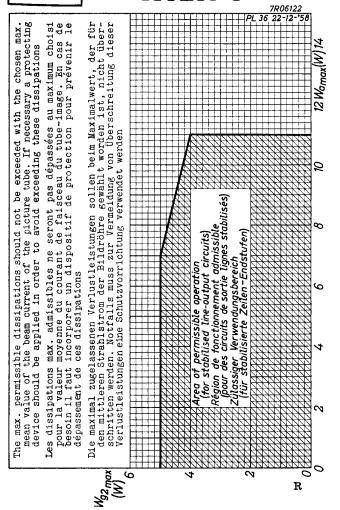














EL36			
page	sheet	date	
1	1	1958.09.09	
2	2	1958.09.09	
3	3	1958.09.09	
4	Α	1958.09.09	
5	В	1958.09.09	
6	С	1958.09.09	
7	D	1958.09.09	
8	E	1958.09.09	
9	F	1958.09.09	
10	G	1958.09.09	
11	Н	1958.09.09	
12		1958.09.09	
13	J	1958.09.09	
14	K	1958.09.09	
15	L	1958.09.09	
16	M	1958.09.09	
17	N	1958.09.09	
18	0	1958.09.09	
19	Р	1958.09.09	

20	Q	1958.09.09
21	R	1958.09.09
22, 23	FP	1999.07.04